



■ 特性:

- 国际通用交流输入范围
- 保护种类: 短路/过电流/过电压
- 具有主动式PFC功能
- 自然风冷
- Class 2电源
- 输出电流值可调
- 100%满载老化测试
- 高信赖性
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 2年保固



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

电气规格



(for 48V only) CUL US (except for 48V)

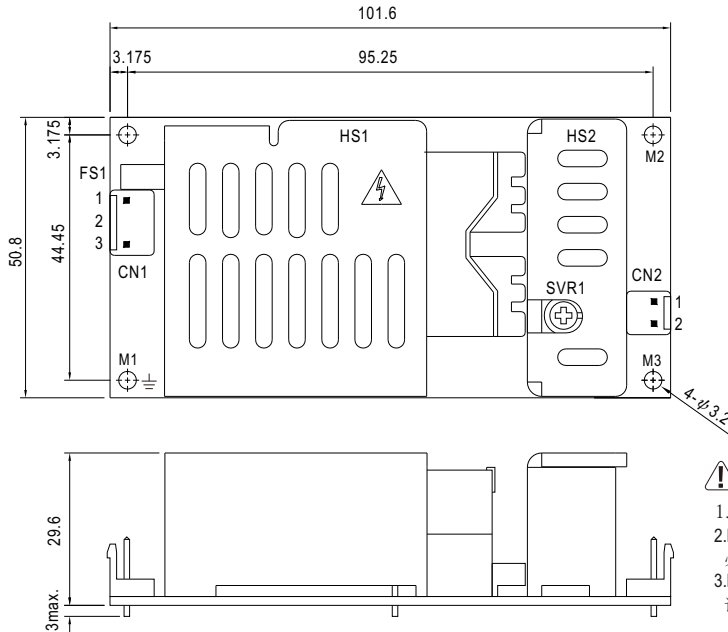


BS EN/EN61347-1,2-13

型号	PLP-60-12	PLP-60-24	PLP-60-48	
输出	直流电压	12V	24V	48V
	恒电流范围 备注5	9 ~ 12V	18 ~ 24V	36 ~ 48V
	额定电流	5A	2.5A	1.3A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.3A
	额定功率	60W	60W	62.4W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	4.5Vp-p	4.5Vp-p	4.8Vp-p
	电流调整范围	3.75 ~ 5A	1.875 ~ 2.5A	0.975 ~ 1.3A
	电压精度 备注3	±10%		
	线性调整率	±3.0%		
	负载调整率	±5.0%		
启动时间	500ms/ 230VAC 1200ms / 115VAC(满载时)			
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF≥0.9/75 ~ 100% 负载, 115VAC / 230VAC		
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥75%时)		
	效率(Typ.)	84%	88%	89%
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC 0.4A/230VAC		
	浪涌电流 (最大)	冷启动35A(在50% Ipeak下测试twidth=55μs)/230VAC		
16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置32台(B型断路器)/ 32台(C型断路器)			
漏电流	<0.75mA / 240VAC			
保护	过电流 备注5	100 ~ 110%		
	短路	保护模式: 恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	15 ~ 18V	28 ~ 35V	57 ~ 63V
	保护模式:关断输出电压, 重启后恢复			
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (请参考“减额曲线”)		
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟		
安规和	安全规范 GB19510.1,GB19510.14,UL8750, TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, CSA C22.2 No. 250.0-08(除48V外), EAC TP TC 004认证通过;设计参照UL60950-1			
电磁兼容	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH		
	电磁兼容发射	符合GB/T 17743, GB17625.1, BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C(≥75% 负载); BS EN/EN61000-3-3,EAC TP TC 020		
	(备注11) 电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61547,轻工业标准,EAC TP TC 020		
其它	MTBF	5065.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 583.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	101.6*50.8*29.6mm (L*W*H)		
	包装	0.16Kg; 96pcs/16.4Kg/0.89CUFT		
备注	<p>1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态特性曲线图。</p> <p>5. 请参照“LED模块驱动方式”。</p> <p>6. 散热片HS1,HS2不能短路。</p> <p>7. 散热片HS1与系统机壳间必须保持安全距离。</p> <p>8. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用,因为EMC受整套装置的影响,终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。(在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>9. 建议直接连接LED,不适合外加驱动。</p> <p>10. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新EP法规要求。</p> <p>11. 电源应视为系统内元件的一部分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导,请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>12. PLP-60-12适用于ErP指令(EU)2019/2020豁免的光源产品,例如该型号可以应用于信号显示产品(包括但不限于公路、铁路、海上或空中交通信号、交通管制或机场灯)。</p> <p>※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p>			

■ 机构尺寸

单位:mm 公差:±1



- 1.HS1,HS2不能短路
- 2.HS1与系统机壳之间距离必须要满足安规绝缘距离。
- 3.M1是安全地,为了更好的EMC特性,请保证M1, M2, M3和底座地有电气连接。

AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或等同型号

引脚编号	分配	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

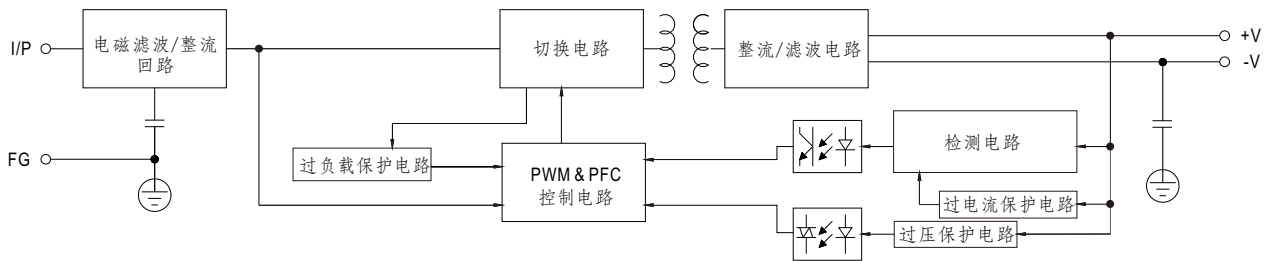
⊥ 接地需求

DC直流输出连接器(CN2): JST B2P-VH 或等同型号

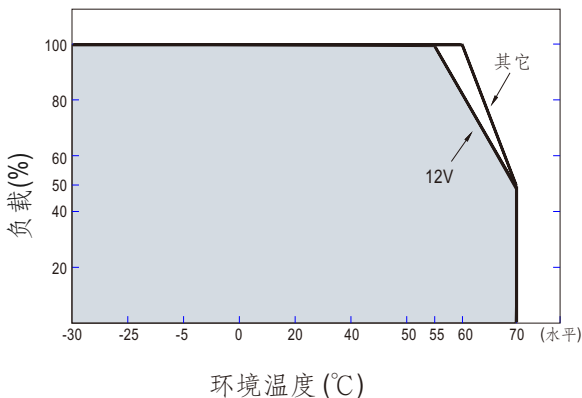
引脚编号	分配	对应连接器	端子
1	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	-V		

■ 方框图

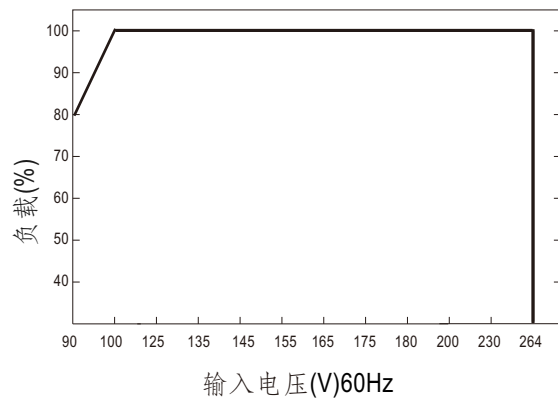
频率: 90KHz(115VAC)
120KHz(230VAC)



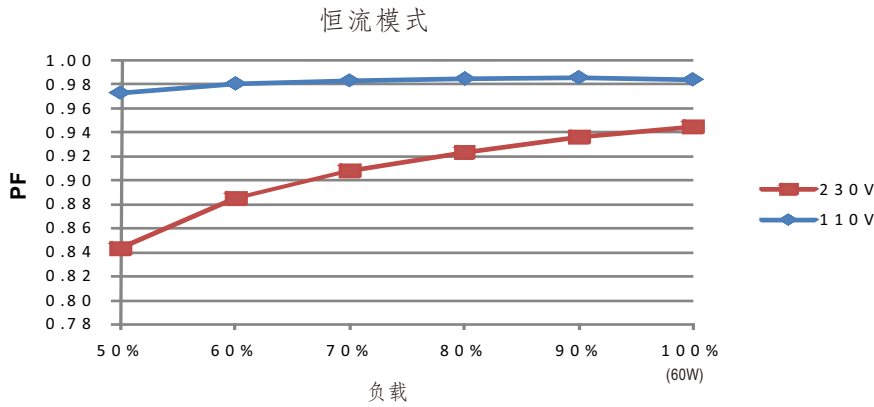
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

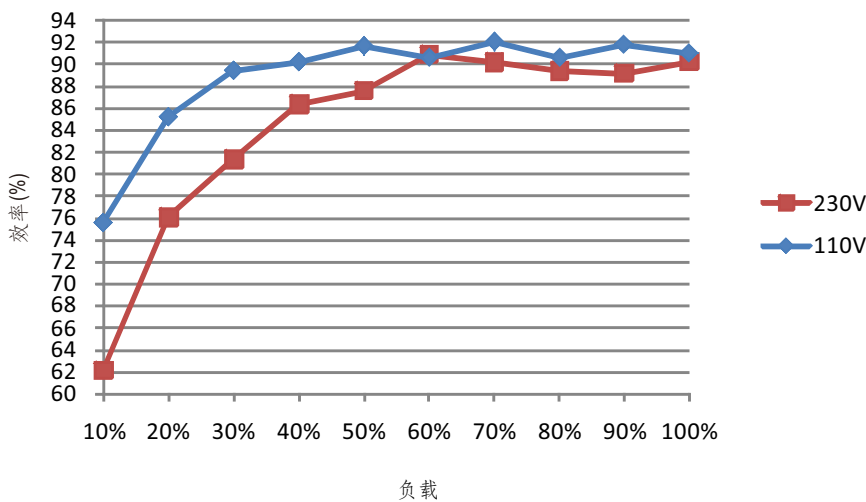


功率因素特性



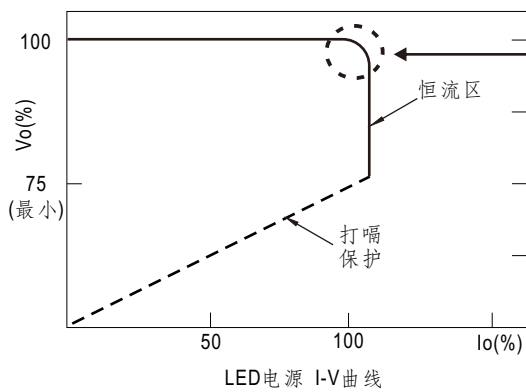
效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中PLP-60系列拥有高达89%的效率。



LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。如有搭配使用问题,请洽询明纬